

# E BULK



## COMPTEUR STATIQUE

E BULK représente la solution moderne pour les mesures de grands volumes dans les domaines utility, industriel et commercial. Grâce à la facilité d'utilisation de la technologie à ultrasons dans ces domaines, E BULK assure d'excellentes performances dans toutes les conditions d'installation. Le débit de démarrage extrêmement bas, le large champ de mesure et l'absence de parties en mouvement permettent la comptabilisation de la totalité des consommations, en facilitant l'identification d'éventuelles fuites. E BULK rend obsolète l'utilisation de compteurs mécaniques, en particulier les compteurs combinés. Robuste, durable et adapté aux environnements les plus difficiles, il est compatible avec tous les types d'eau. Il peut être équipé avec les technologies de transmission des données à distance les plus modernes.

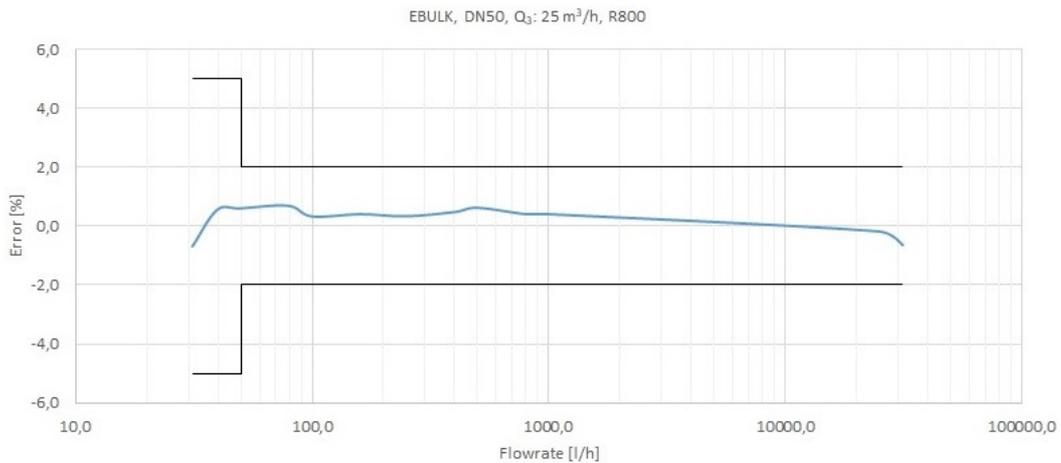
# E BULK

## CARACTERISTIQUES

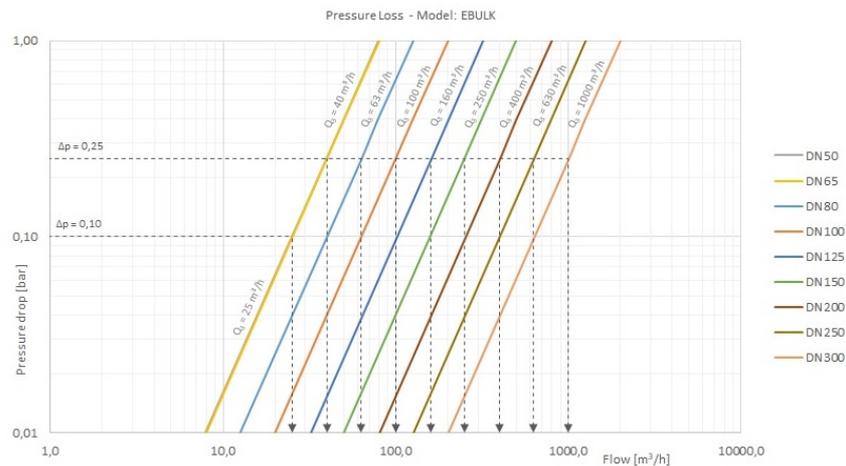
- Compteur à ultrasons pour eau froide
- Idéal pour grands volumes pour les secteurs utility et industriel
- Certifié MID : R max. 500
- DN : de 50 à 200 (DN300 à la demande)
- Équipé de sortie à impulsions intégrée
- Disponibilité de certifications sanitaires pour différents pays
- Absence de parties en mouvement
- Installable dans toutes les positions tout en maintenant les caractéristiques métrologiques
- Grand afficheur avec informations sur volume, débit et alarmes
- Indice de protection IP68
- Durée de vie utile de la pile : 13 ans
- Peut être équipé avec module de communication radio (wireless m-Bus) ou filaire (Split)



## COURBE TYPIQUE D'ERREUR



## PERTE DE CHARGE



## PRESTATIONS HYDRAULIQUES

|          |        |    |     |    |     |     |     |     |
|----------|--------|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| Diamètre | mm     | 50 | 65  | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|          | pouces | 2  | 2 ½ | 3  | 4   | 5   | 6   | 8   |

|              |               |
|--------------|---------------|
| Module B nr. | RO-2275-19454 |
|--------------|---------------|

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Module D nr. | 0119-SJ-A010-08 |
|--------------|-----------------|

|  |       |
|--|-------|
| Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> = R<br>Selon la position d'installation | ≤ 500 |
|--|-------|

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Classe métrologique MID * |  |
|---------------------------|--|

|                |                   |    |    |    |     |     |     |     |
|----------------|-------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| Q <sub>3</sub> | m <sup>3</sup> /h | 25 | 40 | 63 | 100 | 160 | 250 | 400 |
|----------------|-------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|

|                |                   |       |    |       |     |     |        |     |
|----------------|-------------------|-------|----|-------|-----|-----|--------|-----|
| Q <sub>4</sub> | m <sup>3</sup> /h | 31,25 | 50 | 78,75 | 125 | 200 | 312,50 | 500 |
|----------------|-------------------|-------|----|-------|-----|-----|--------|-----|

|          |  |            |  |  |  |  |  |  |
|----------|--|------------|--|--|--|--|--|--|
| <b>R</b> |  | <b>500</b> |  |  |  |  |  |  |
|----------|--|------------|--|--|--|--|--|--|

|                |     |    |    |     |     |     |     |     |
|----------------|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Q <sub>1</sub> | l/h | 50 | 80 | 126 | 200 | 320 | 500 | 800 |
|----------------|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|

|                |     |    |     |        |     |     |     |      |
|----------------|-----|----|-----|--------|-----|-----|-----|------|
| Q <sub>2</sub> | l/h | 80 | 128 | 201,60 | 320 | 512 | 800 | 1280 |
|----------------|-----|----|-----|--------|-----|-----|-----|------|

\* D'autres valeurs sont disponibles sur demande.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

|  |        |
|--|--------|
| Erreur maximum admise entre Q <sub>1</sub> et Q <sub>2</sub> (exclu) | +/- 5% |
|--|--------|

|   |  |
|---|--|
| Erreur maximum admise entre Q <sub>2</sub> (inclus) et Q <sub>4</sub> | +/- 2% avec température de l'eau ≤ 30°C<br>+/- 3% avec température de l'eau > 30°C |
|---|--|

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Classe de température | T30, T50 |
|-----------------------|----------|

|   |         |
|---|---------|
| Classe de sensibilité aux conditions d'installation | U3 - D0 |
|---|---------|

|                    |     |    |
|--------------------|-----|----|
| Débit de démarrage | l/h | 10 |
|--------------------|-----|----|

|                 |      |
|-----------------|------|
| Perte de charge | ΔP25 |
|-----------------|------|

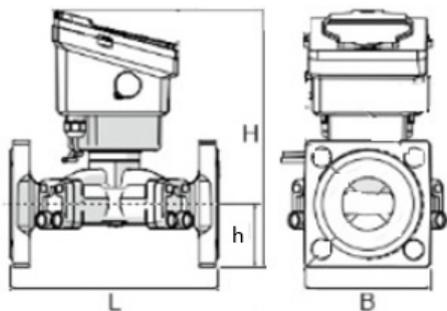
|                     |     |    |
|---------------------|-----|----|
| Pression de service | bar | 16 |
|---------------------|-----|----|

|                 |                |            |
|-----------------|----------------|------------|
| Lecture maximum | m <sup>3</sup> | 10.000.000 |
|-----------------|----------------|------------|

|                 |                |       |
|-----------------|----------------|-------|
| Lecture minimum | m <sup>3</sup> | 0,001 |
|-----------------|----------------|-------|

|                 |    |      |    |    |       |    |    |    |
|-----------------|----|------|----|----|-------|----|----|----|
| Poids indicatif | kg | 10,3 | 13 | 16 | 17,25 | 25 | 28 | 35 |
|-----------------|----|------|----|----|-------|----|----|----|

## CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES



|                 |               |         |         |         |         |     |         |     |
|-----------------|---------------|---------|---------|---------|---------|-----|---------|-----|
| <b>Diamètre</b> | <b>mm</b>     | 50      | 65      | 80      | 100     | 125 | 150     | 200 |
|                 | <b>pouces</b> | 2       | 2 ½     | 3       | 4       | 5   | 6       | 8   |
| <b>L</b>        | <b>mm</b>     | 200/270 | 200/300 | 225/300 | 250/360 | 250 | 300/500 | 350 |
| <b>H</b>        | <b>mm</b>     | 245     | 250     | 275     | 290     | 380 | 400     | 470 |
| <b>h</b>        | <b>mm</b>     | 65      | 70      | 90      | 100     | 125 | 130     | 170 |
| <b>B</b>        | <b>mm</b>     | 130     | 140     | 180     | 200     | 250 | 285     | 340 |

## MODULES DE COMMUNICATION



Pour plus d'informations sur tous les accessoires disponibles, consultez les fiches techniques spécifiques sur le site [www.maddalena.it](http://www.maddalena.it)

Distribué par :

**Compteur-energie.com**

Tel : (0)360 800 010

Mail : [contact@compteur-energie.com](mailto:contact@compteur-energie.com)

**maddalena**  
METERING EXPERTISE